

## 主要产品

### ● 数显仪表生产

公司现生产制造数显电压电流表、数显功率表、数显功率因数表、数显工频表、传感器专用表、频率转速线速度表、计数器长度计、数显温控表、数显温湿度控制表、时间继电器、数字面板表、数显欧姆表、多功能谐波分析表、电力参数综合测试仪等二十多个系列1000多种型号的显示及控制仪表。产品在钢铁、石化、电力、机械、陶瓷、玻璃、塑胶、制药、酿酒、烟草、纺织等众多行业中都能得到广泛的应用。

### ● 智能配电系统

同时研制生产智能网络电力仪表、微机综合保护装置、电量隔离变送器、压力变送器、温湿度变送器、电动机保护器、导轨式电能表、开关量采集单元等一系列智能配电系统设备。产品广泛应用于智能配电系统。

### ● 智能电网建设

公司一直致力于智能网络化仪表的研发。现已成功推出十多种系列智能网络化仪表：智能电流电压表、智能功率表、智能功率因数表、智能工频表、智能传感器专用数显表、智能频率转速线速度表、智能计数器长度计、智能时间继电器、智能温控表、智能温湿度控制仪、智能电量测量仪、人工智能数字调节仪、流量积算控制仪、多功能谐波分析仪、多功能网络电力仪表。产品广泛应用于智能电网的建设。

### ● 系统解决方案

公司联合各大中院校研究所，组建实力强大的研发团队，以电力电子技术、通讯技术、微处理技术为基础，构建业界领先的智能仪表技术研发、软件开发、产品制造和服务平台，致力于将智能仪表控制技术与应用工程技术完美结合，为用户提供优质的智能仪表及智能控制的一体化解决方案，为智能电网的发展建设提供完美的解决方案。

## 上海托克智能仪表有限公司 TUOKE INTELLIGENT INSTRUMENT CO.,LTD

公司地址：上海市宝山区湄星路2155号3楼(顾村工业园区) 邮编：201906  
公司电话：0086 21-66600425 66012718 66012719 66012282 56975438  
销售热线：400-071-9009 13918186751 13701647256 18916060425 18916712282  
公司传真：0086 21-66600425 66012282 56975438 网址：[Http://www.tuoke.com](http://www.tuoke.com)

## DB4智能功率因数表

### 中文用户手册

欢迎您选用托克电气® TUOKE® DB4智能功率因数表

本手册介绍如何正确使用DB4智能功率因数表，并提供安装、维护和故障排除所需的必要信息。本手册使用对象为托克电气® TUOKE® DB4智能功率因数表、并设计和维护仪表操作员控制盘的用户。请常备手册以供参考。



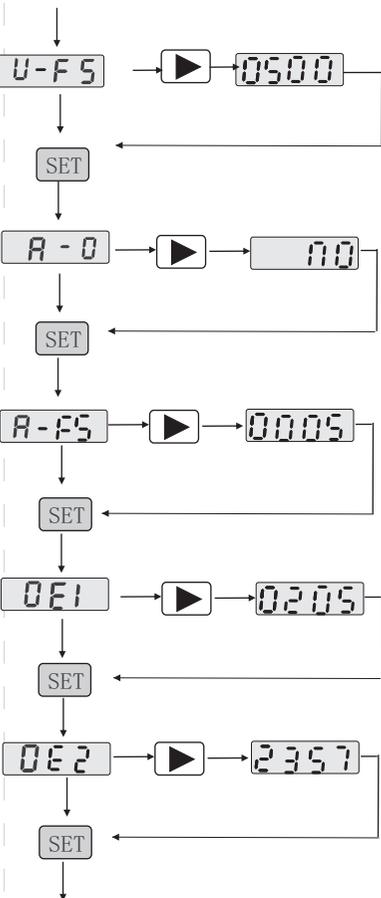
# 目 录

一、 型号及含义.....	1
二、 型号及技术参数 .....	1
三、 技术参数 .....	1
四、 连接图 .....	2
五、 菜单功能操作.....	2
六、 外形及开孔尺寸.....	4
七、 使用保存注意事项.....	5

## 七、 使用保存注意事项

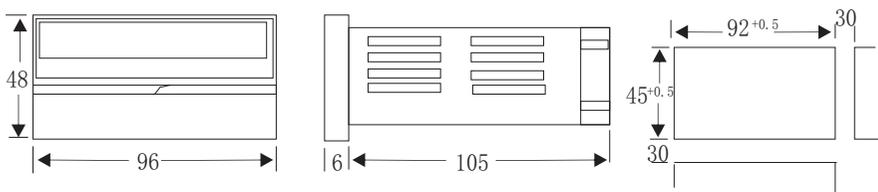
- 1.使用前,仪表需通电予热15分钟.
- 2.适宜使用环境温度 $0\sim+50^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度85%以下.
- 3.本仪表校准时间间隔为一年.
- 4.若输入信号伴随高频干扰,应在线里用高频过滤器.
- 5.输入导线不宜过长,如被测信号输出端与仪表距离不能缩短,请用双绞屏蔽线,屏蔽层与信号低端相连.
- 6.若长期存放未使用,请每三个月通电一次,通电时间不少于4小时.

感谢购买本公司生产的**DB4**智能功率因数表。  
使用前，敬请详细阅读本《操作手册》，以便正确使用。  
注：型号内容更改，恕不另行通知，敬请见谅。如有不详之处，请与本公司技术服务部联系。



跳出菜单

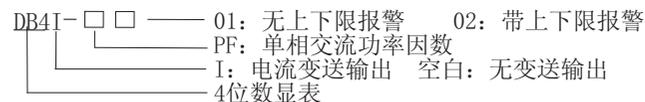
## 六. 外形及开孔尺寸



## 特点

- 上下限报警继电器输出
- 红色高亮数码管14.2mmH
- 功率因数 $\cos\Phi$ -0.5~1~+0.5.
- 光电隔离模拟4-20mA变送输出

## 一. 型号及含义



## 二. 交流单相功率因数表

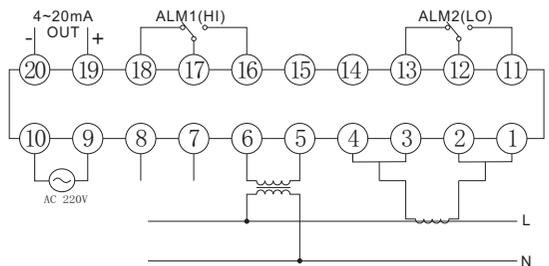
型号	量程	输入电压	输入电流	上下限报警	测量不准确度
DB4(I)-PF01	-0.5~1~+0.5	90V-450V	≤5A	无	±0.5%F.S±2Digit
DB4(I)-PF02	-0.5~1~+0.5	90V-450V	≤5A	有	±0.5%F.S±2Digit

说明: 1、如果用户需选用带4~20mA变送输出的仪表,请在仪表型号后加“1”.比如DB4-PF01为不带4~20mA变送输出的仪表,DB4-I-PF01为带4~20mA变送输出的仪表,其他各型号相同。  
2、在测量交流单相功率因数时,若需要配置电流互感器其二次端额定电流5A,其电压互感器二次端额定电压100V,大于5A电流输入时必须另外配置电流互感器以及高于450V电压输入时必须另外配置电压互感器。

## 三. 技术参数

输入方式	单端输入
A/D转换	V/F 转换
测量速度	约2.5次/秒
溢出显示	“____”
过程值显示	Red LED (0.56’)
设定值显示	Red LED (0.28’)
功率因数	-0.5~1~+0.5
变送输出	4-20mA (<500Ω)
报警输出	继电器输出 (250V 2A)
耐压	AC1500V 1min
绝缘电阻	DC500V ≥100MΩ
功耗	≤4.5VA
电源	95V-245V
重量	Abt. 500g

## 四. 连接图

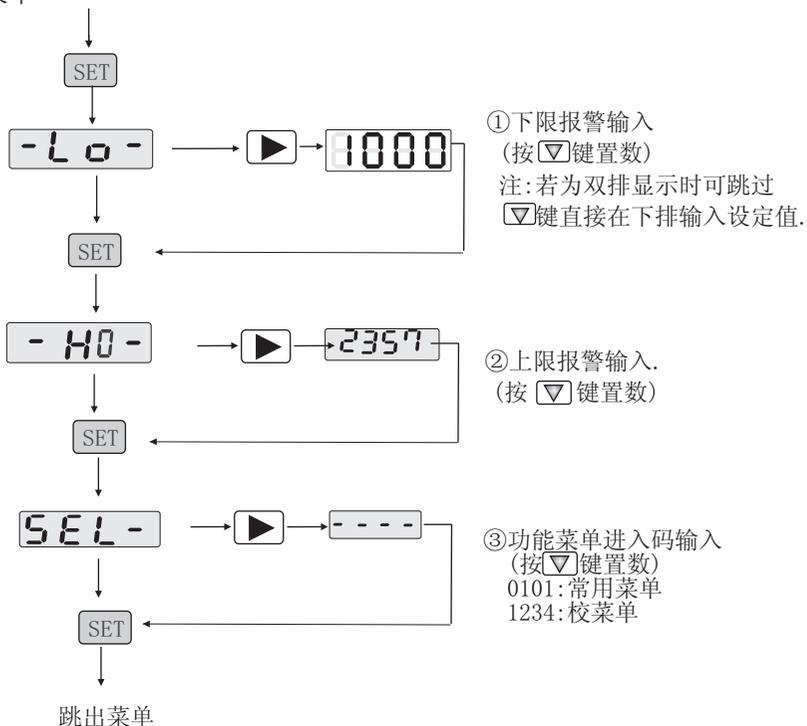


(此接线图仅供参考,具体接线以仪表机壳标签为准)

## 五、菜单功能操作

- SET 功能模式进入按键
- ▶ 改变数位移动按键
- ▲ 数值增加按键
- ▼ 数值减少按键

### 1、主菜单

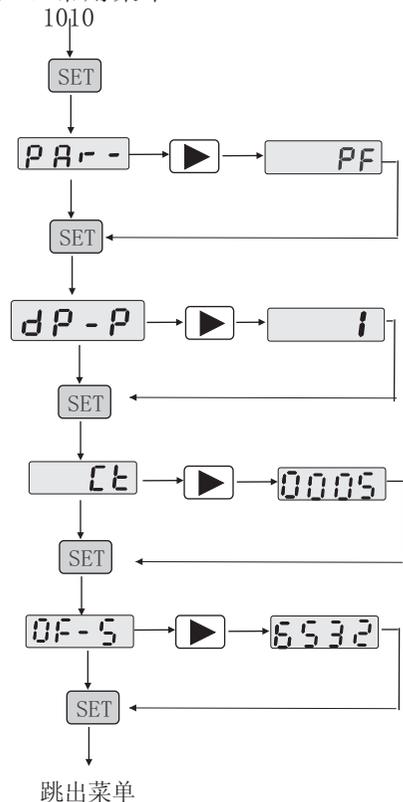


## 2、功能菜单

功能菜单分为常用菜单和校准菜单以下分别说明

**警告!!非工程技术人员不得进入常用菜单修改参数。否则,将造成仪表控制错误。**

### 1)、常用菜单



- ① 显示功能选择  
(按▼键选择功能)  
Pf: 功率因数显示  
P: 有功功率显示  
VAR: 无功功率显示  
注:若为双排显示时可跳过,  
▶键直接在下排选择功能

- ② 有功功率小数点选择  
1、一个小数点显示  
0、无小数点显示

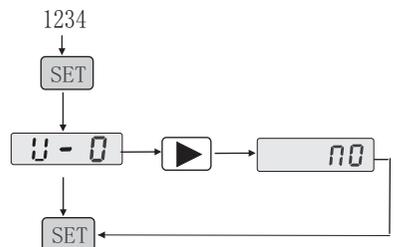
- ③ 电流互感器系数设置  
默认设置为0005

- ④ 变送上限值设定  
在4-20MS变送输出时,其设定的值是  
期望达到20MS时的值  
注:此时可用▶▲▼(移位,增加,  
减少键)组合进行数置输入

跳出菜单

**警告!!!!非工程技术人员不得进入校准菜单修改参数。否则,将造成严重后果!!!!**

### 2)、校准菜单



- ① 电压零点校准  
向电压端送入被视为零点的电压值,通过▼键选择YES(注:若0V被视为零点时,需将两电压短路后再选择YES)